# TABLE DES MATIÈRES · CONTENTS

*Vol. 17* Mars · March 1987 *No. 1*

JANSE, J.D. & VAN VAERENBERGH, J. Interpretation of the EC method for the detection of latent *Corynebacterium sepedonicum* infections in potato 1

SAMSON, R., POUTIER, F., SAILLY, M. & JOUAN, B. Caractérisation des *Erwinia chrysanthemi* isolées de *Solanum tuberosum* et d'autres plantes-hôtes selon les biovars et sérogroupes 11

LOGAN, C., O'NEILL, R., MCGRANE, P. & LITTLE, G. Methods for detection of the blackleg, ring rot and gangrene pathogens in potato nuclear stock mother tubers and plantlets 17

PÉROMBELON, M.C.M., LUMB, V.M. & HYMAN, L.J. A rapid method to identify and quantify soft rot erwinias on seed potato tubers 25

HUTTINGA, H., MOSCH, W.H.M. & TREUR, A. Comparison of bi-directional electrophoresis and molecular hybridization methods to detect potato spindle tuber viroid and chrysanthemum stunt viroid 37

WEIDEMANN, H.-L. The distribution of potato spindle tuber viroid in potato plants and tubers 45

HARRIS, P.S. & JAMES, C.M. Exclusion of viroids from potato resources and the modified use of a cDNA probe 51

JONES, R.A.C. Problems associated with potyviruses in potato certification—field inspection and serological testing 61

DELTOUR, A., GUILLOU, M. & KERLAN, C. Trends in France for the use of the ELISA method in routine seed-potato testing and problems of cross reactions between potato viruses A and Y 69

DE BOKX, J.A. & CUPERUS, C. Detection of potato virus in early-harvested potato tubers by cDNA hybridization and three modifications of ELISA 73

LAIDLAW, W.M.R. A new method for mechanical virus transmission and factors affecting its sensitivity 81

MAISS, E., BREYEL, E., CASPER, R. & LESEMANN, D.E. Detection of plum pox virus by isolation of double-stranded ribonucleic acid (dsRNA) 91

MATHON, M.P., TAVERT, G. & MALATO, G. Comparaison de trois méthodes de broyage d'échantillons végétaux destinés au test ELISA 97

BAZZI, C., PIAZZA, C. & BURR, T.J. Detection of *Agrobacterium tumefaciens* in grapevine cuttings 105

LÓPEZ, M.M., CAMBRA, M., ARAMBURU, J.M. & BOLINCHES, J. Problems of detecting phytopathogenic bacteria by ELISA 113

DEVERGNE, J.C. Utilisation à grande échelle de la méthode ELISA sur le modèle virus de l'oeillet 119

KERLAN, C. & MEVEL, S. Practical use of ELISA to detect cauliflower mosaic virus in cauliflower 125

VAN VAERENBERGH, J.P.C. & CHAUVEAU, J.F. Detection of *Corynebacterium michiganense* in tomato seed lots 131
VAN VUURDE, J.W.L. New approach in detecting phytopathogenic bacteria by combined immunoisolation and immunoidentification assays 139
MAURY, Y., BOSSENNEC, J.M. & BOUDAZIN, G. Virus transmis par les graines de légumineuses: méthode d'évaluation rapide du taux de transmission d'un lot de graines 149

*Vol. 17* Juin · June 1987 *No. 2*

CALZOLARI, A., TOMESANI, M. & MAZZUCCHI, U. Comparison of immunofluorescence staining and indirect isolation for the detection of *Corynebacterium flaccumfaciens* in bean seeds 157
SAMSON, R. & SAUNIER, M. Désignation de références sérologiques pour six sérogroupes de pathovars de *Pseudomonas syringae* sur la base de leur lipopolyoside 165
CASANO, F.J., HUNG, S.Y. & WELLS, J.M. Differentiation of some pathovars of *Pseudomonas syringae* with monoclonal antibodies 173
PAULIN, J.P. Réalisations récentes de la recherche sur le feu bactérien 177
BOUÉ, H. Evolution et situation du feu bactérien en France 189
VAN VAERENBERGH, J., CREPEL, C. & VEREECKE, M. Monitoring fireblight for official phytosanitary legislation in Belgium 195
LAROCHE, M., GIVRON, C. & VERHOYEN, M. Utilisation de la méthode ELISA pour identifier *Erwinia amylovora* par l'intermédiaire de ses métabolites 205
HUTSCHEMACKERS, J., VERHOYEN, M. & BAZIN, H. Production d'anticorps monoclonaux de rat spécifiques à *Erwinia amylovora* 211
STEAD, D.E. A brief review of the status of fireblight in UK 219
ZELLER, W. Present status of fireblight in the Federal Republic of Germany 223
PANAGOPOULOS, C.G. Recent research progress on *Xanthomonas ampelina* 225
LÓPEZ, M.M., GRACIA, M. & SAMPAYO, M. Current status of *Xanthomonas ampelina* in Spain and susceptibility of Spanish cultivars to bacterial necrosis 231
WILLEMS, A., GILLIS, M., KERSTERS, K., VAN DEN BROECKE, L. & DE LEY, J. The taxonomic position of *Xanthomonas ampelina* 237
GARDAN, L. & DEVAUX, M. La bactériose du noisetier (*Xanthomonas campestris* pv. *corylina*): biologie de la bactérie 241
PRUNIER, J.P. & COTTA, J. Le dépérissement bactérien (*Pseudomonas* spp.) de l'abricotier: situation en France 251
PSALLIDAS, P.G. The problem of bacterial canker of hazelnut in Greece caused by *Pseudomonas syringae* pv. *avellanae* 257
GARRETT, C.M.E. Problems of *Agrobacterium tumefaciens* in planting material and its control 263
GRIMM, R. Control of crown gall in Swiss apple nurseries 269
LÓPEZ, M.M., GORRIS, M.T., TEMPRANO, F.J. & ORIVE, R.J. Results of seven years of biological control of *Agrobacterium tumefaciens* in Spain 273

DIGAT, B. Méthodologie de la détection des bactéries pathogènes du pelargonium et organisation générale de la certification sanitaire de cette culture en France 281
VARVARO, L. A bacterial leaf spot of wisteria in Italy 287
STEAD, D.E. & PEMBERTON, A.W. Recent problems with *Pseudomonas syringae* pv. *pisi* in UK 291
TAMIETTI, G. & CUGUDDA, L. Note sur les épidémies causées en Italie par deux bactéries phytopathogènes dans les cultures de tomates sous abri 295
Detection and characterization of pathogenic and symbiotic viruses, bacteria, MLOs and fungi by immunological and biochemical methods (abstracts of the 31st Meeting of the French Phytopathological Society, 13–14 November, 1986, INRA, Versailles, FR) 299

*Vol. 17* Septembre · September 1987 *No. 3*

JANSE, J.D. Biology of *Pseudomonas cichorii* in chrysanthemum 321
MALIKOUTSAKI-MATHIOUDI, M., BOURBOS, V.A. et SKOUDRIDAKIS, M.T. La pourriture sèche des racines — une maladie très grave des agrumes en Grèce 335
KABLE, P.F. Strategies for combating fungicide resistance — avoidance of curative and eradicative applications 341
MCKENZIE, M.M. & TURNER, S.J. Assessing reproduction of potato cyst nematodes (*Globodera rostochiensis* and *G. pallida*) on potato cultivars for National Listing 345
VAN HALTEREN, P. Registration of agricultural chemicals: modified procedure for field testing of pesticides established in The Netherlands 359

**List of EPPO Guidelines for the Biological Evaluation of Pesticides/Liste des directives OEPP pour l'évaluation biologique des pesticides** 361

**Guidelines for the Biological Evaluation of Pesticides/Directives pour l'évaluation biologique des pesticides**

*Herbicides*
No. 98 Weed control between crops 365
No. 99 Weeds in root vegetables 375

*Fungicides*
No. 100 *Lophodermium seditiosum* 389
No. 101 *Phacidium infestans* 395
No. 102 *Phytophthora cactorum* on strawberry 401
No. 103 *Phytophthora capsici* 407
No. 104 *Sphaerotheca pannosa* 415
No. 105 Storage rots of citrus (post-harvest treatments) 423

*Insecticides*
No. 106 *Ceratitis capitata* 429
No. 107 *Ceutorhynchus assimilis* 441

No. 108 *Dacus oleae* 447
No. 109 *Heliothis armigera* on cotton 453
No. 110 *Loxostege sticticalis* 459
No. 111 *Otiorhynchus* spp. on ornamentals and strawberries 465

*Acaricides*
No. 112 *Panonychus citri* 473

Index to sets 1–10/Index pour les séries 1 à 10 479

**EPPO Crop Growth Stage Keys/Echelles OEPP des stades de développement des plantes cultivées**

No. 11 Field bean/Féverole 491
No. 12 Potato/Pomme de terre 497
No. 13 Rape/Colza 503
No. 14 Sunflower/Tournesol 525

Book reviews 533

*Vol. 17* Décembre · December 1987 *No. 4*

DAVET, P. Critères de sélection de clones de *Trichoderma* antagonistes de champignons telluriques à sclérotes 535
JAILLOUX, F. & FROIDEFOND, G. Evaluation de propriétés antagonistes de 11 souches de *Trichoderma* sur *Botrytis cinerea* à l'aide de plusieurs méthodes de laboratoire 541
TAMIETTI, G. & PRAMOTTON, R. Une méthode très simple de sélection de souches de *Fusarium* spp. non pathogènes, antagonistes des fusarioses vasculaires 549
DIGAT, B. & GARDAN, L. Caractérisation, variabilité et sélection des souches bénéfiques de *Pseudomonas fluorescens* et *P. putida* 559
LOURD, M. & BOUHOT, D. Recherche et caractérisation de sols résistants aux *Pythium* spp. en Amazonie brésilienne 569
TAPIO, E. Studies on the biological control of plant pathogens in Finland 577
WHIPPS, J.M. & MAGAN, N. Effects of nutrient status and water potential of media on fungal growth and antagonist-pathogen interactions 581
DIOP-BRUCKLER, M. & MOLOT, P.M. Intérêt de quelques hyperparasites dans la lutte contre *Leveillula taurica* et *Sphaerotheca fuliginea* 593
LAMBERT, B., LEYNS, F., JOOS, H., TENNING, P., VAN RIJSBERGEN, R., VAN OUTRYVE, F., ZHAO, Y., SWINGS, J. & VAN MONTAGU, M. Rhizobacteria with broad-spectrum antifungal activity 601
MARTYNIUK, S. The occurrence of *Phialophora*-like fungi related to *Gaeumannomyces graminis* under various grass species and some characteristics of these fungi 609
HORNBY, D. Field testing putative biological controls of take-all: rationale and results 615

GARIBALDI, A., BRUNATTI, F. & GULLINO, M.L. Evaluation of several antagonists and different methods of application against fusarium wilt of carnation 625

GORDON-LENNOX, G., WALTHER, D. & GINDRAT, D. Utilisation d'antagonistes pour l'enrobage des semences: efficacité et mode d'action contre les agents de la fonte des semis 631

TIRILLY, Y., TRIQUE, B. & MAISONNEUVE, J. Perspectives d'utilisation de *Hansfordia pulvinata* contre la cladosporiose de la tomate 639

TJAMOS, E.C. & PAPLOMATAS, E.J. Effect of soil solarization of the survival of fungal antagonists of *Verticillium dahliae* 645

BOSSHARD, E., SCHÜEPP, H. & SIEGFRIED, W. Concepts and methods in biological control of diseases in apple orchards 655

ALABOUVETTE, C., DE LA BROISE, D., LEMANCEAU, P., COUTEAUDIER, Y. & LOUVET, J. Utilisation de souches non pathogènes de *Fusarium* pour lutter contre les fusarioses: situation actuelle dans la pratique 665

Rapport du Directeur général pour la période allant de juillet 1986 à juin 1987/ Report of the Director-General for the period July 1986 to June 1987 675